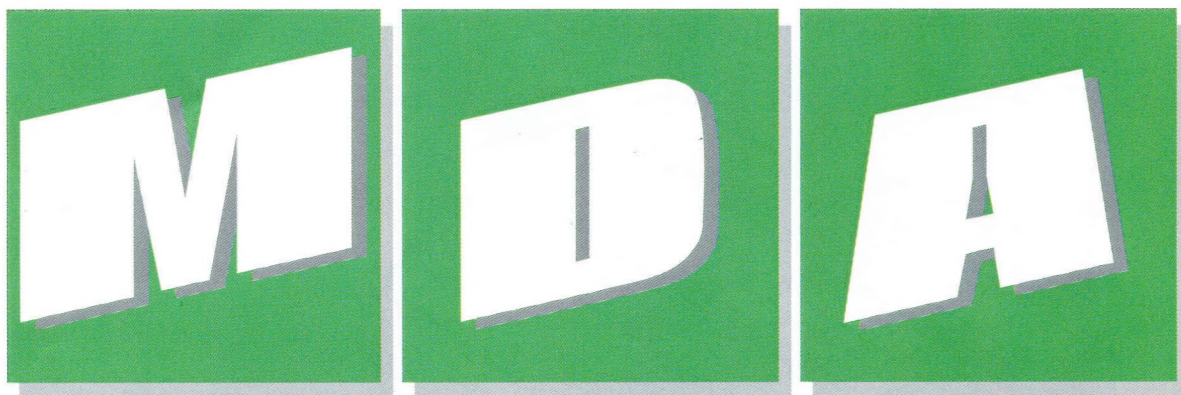
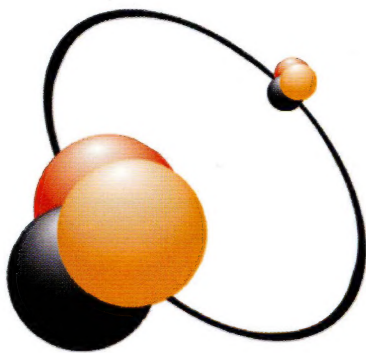


樹脂パーツ対策の決定版
スプレーブース用静電気除去装置



MDAクリーンシステム

《実用新案出願済》



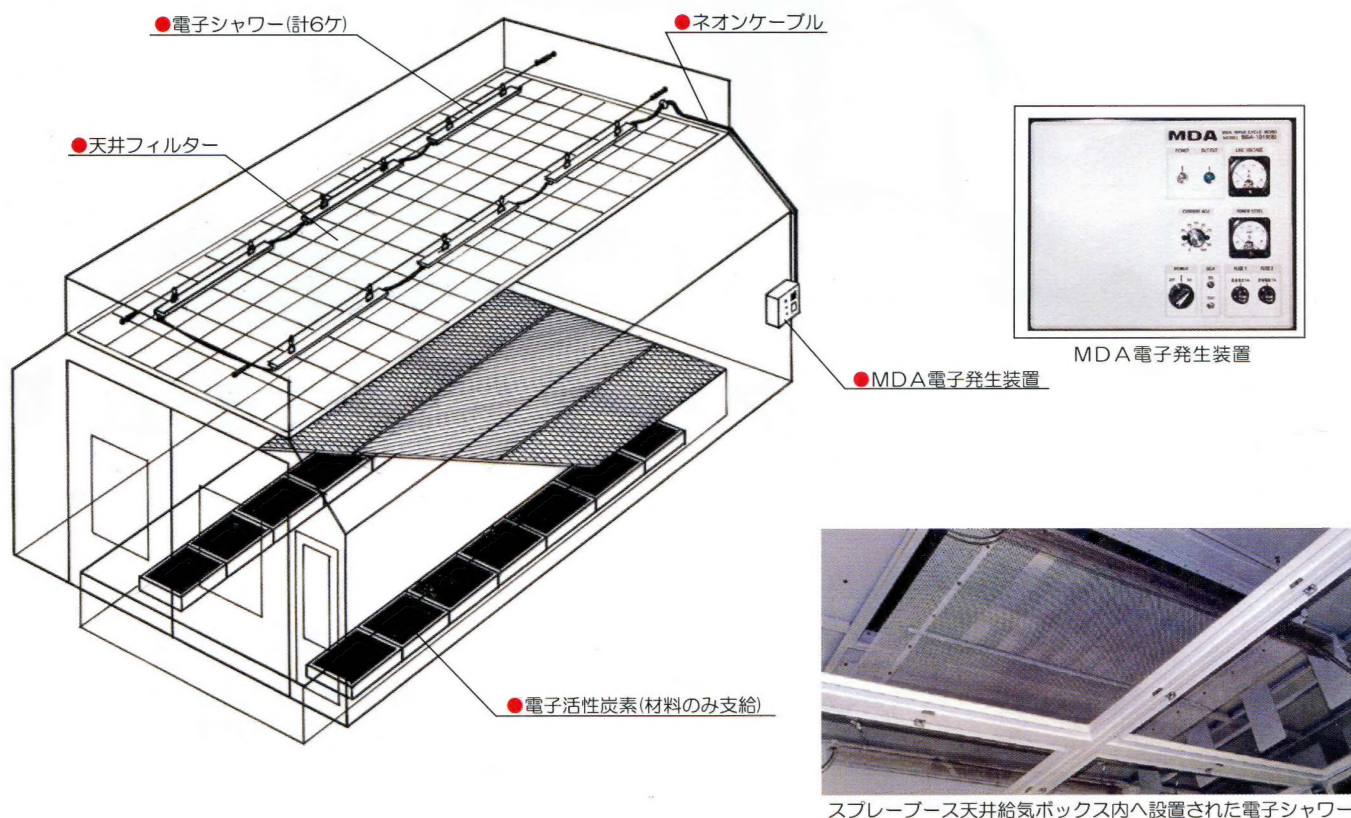
KŌSHIN

樹脂パーツへの静電気対策はお済みですか？

MDAクリーンシステムにより、塗装面へのホコリの付着が減少します。

MDAクリーンシステムとは？

スプレーブースの天井給気ボックス内に設置した電子シャワーから、ピット内へ設置した電子活性炭素に向けて、マイナスイオンが放出されます。これにより、スプレーブース内の全ての物体が同電位となり、物体同士が互いに静電気によって引き付け合う事がなくなります。特に静電気を帯びやすいバンパー等の樹脂パーツへのホコリの付着を大幅に減少させる事ができます。また、静電気をカットする事により、スプレーブース内にホコリが蓄積しにくくなる為、毎日の清掃も楽に行なう事ができます。



MDAクリーンシステムの特長

静電気を帯びやすい樹脂パーツにホコリを引き付けません

どんなに完全な清掃をしていても静電気を帯びやすい樹脂パーツにはホコリが付着しやすいものです。MDAクリーンシステムはブース内を同位電化し静電気を除去する為、物体同士が互いに引合う事がありません。真上から降ってくるホコリ以外は完全にシャットアウトします。

ブース内面に付着しているホコリを除電し、エアブローで清掃しやすくなります

上記の真上から降ってくるホコリとは、ブースの内壁・天井フィルターや作業着、車輛に付着しているものが、塗装作業時にガンから噴射されるエアにより気流の変化(乱気流)が起こり、塗面に降りかかるものです。対策は作業前に行なう入念なエアブローしかありません。

塗面へのホコリの付着が減少します

ホコリが付着する塗装面は特に、ボンネット・ルーフ等の平面(受け面)です。塗装前に入念なエアブロー(清掃)により、スプレーブース内のホコリの数を減らす事が大切です。

今、お使いのスプレーブース(ピット排気式)に取り付ける事ができます

MDAクリーンシステムは電子の流れとスプレーブースの風の流れを同一方向にセットする事で、その効果を発揮します。ピット内部には電子活性炭素をセットします。

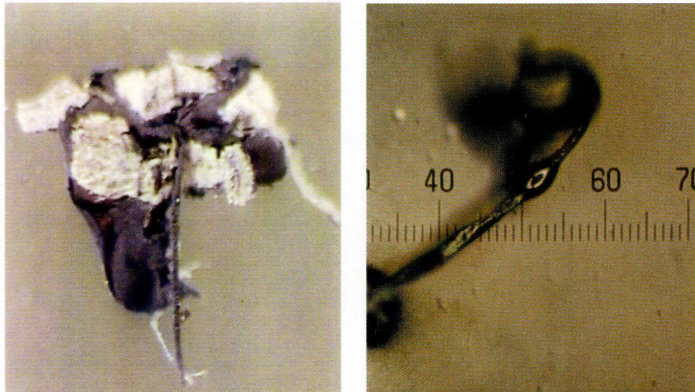
取付作業は約半日で完了します

電子シャワー6本(12本)をスプレーブースの給気室内又は天井フィルターの下側に吊下げ、電子発生装置と接続するだけ。ペースト状にした電子活性炭素をプラスチックトレイ等に入れ、ピット内へ並べるだけです。(モルタルと混合した固形ブロック型もございます)

ブツの正体は繊維に塗料がからんだものです

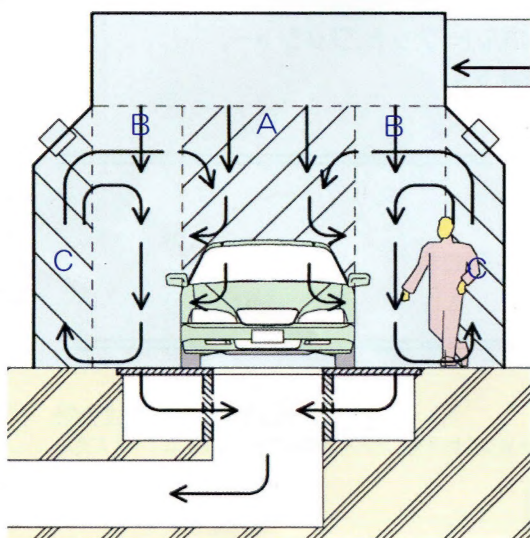
塗装面に付着したブツ状のものを調べると、そのほとんどは、繊維に塗料が表面張力によりからんだ物です。

スプレーブース内には相当な数の繊維のクズが付着しており、スプレーブース内での人間の動きや、スプレーガンのエアにより活気流が起き、塗面に落下してくるのです。スプレーブース内のホコリを完全に無くす事は不可能ですが、塗装作業の前に、下記の作業を行なう事で、効果をあげる事が可能です。



ブツの正体：ブツの様に見えるものの殆どがカールした繊維に塗料がからんだものです。

MDAクリーンシステムを使った塗装方法



左図は一般的なブッシュプル型のスプレーブースの空気の流れです。最もホコリが混入してはいけない箇所はAの部分です。

しかし実際には、天井フィルターに付着しているホコリ、床面・壁面に付着しているホコリがC部で巻き上がり、Bを通過しA部に侵入し、車輦の平面部分に付着する訳です。

スプレーブース内を同電位化する事で、静電気により、あらゆる箇所に付着しているホコリを、エアブローにより落しやすくする事がMDAクリーンシステムの役目です。

当然、作業中・車輦のホコリもとれやすくなります。

塗装作業前のエアブローによりホコリのもとをたつ事がポイントとなります。

MDAクリーンシステムの取付方法及び保守管理

今、お使いの排気型のスプレーブースへ取付ける事ができます。

マイナスイオンを発生させる電子シャワーを給気室内に取付け、ネオンケーブルで配線し、

ピット内に電子活性炭素を敷き詰めます。電子活性炭素はプラスチックトレイに、電子活性炭素50%

モルタル50%の割合で混合させるか、活性炭素100%に水を混ぜペースト状にしてください。

取付け工事は、約半日もあれば終わる事ができます。

電源は常にONのままにしておいて下さい。保守管理はネオンケーブルの点検を年3回行なって下さい。

作動確認は付属のマイナスイオンチェッカーで行ないます。

MDAクリーンシステム 仕様

名 称	仕 様	品 番	外 形 寸 法	能 力
MDA 電子発生装置	P-1 ブース1台用	1018-BGA	W300×H250×D200 12.6kg	消費電力 7.8w
	P-2 ブース2台用	1099-BGA	W350×H250×D200 15.5kg	消費電力 10.4w
電子シャワー	P-1.2共通 P-1・・・6本 P-2・・・12本	MX-9	W1700×H80×D80 1.5kg	
電子活性炭素	P-1.2共通 P-1・・・5袋 P-2・・・10袋	MEC9	20kg/袋	

- 付属品：ネオンケーブル、ジョイントボックス、キャプコン、電子シャワー取付用絶縁碍石、マイナスイオンチェッカー、丸型圧着端子、圧着スリーブ、ボルト、ナット、ワッシャー、取扱説明書、保証書

- 電気取締法に基づく安全基準試験に合格しています。
- 電磁波による人体への悪影響や電子機器、コンピューター等にも全く影響ありません。

弘伸産業株式会社

※商品の改良の為、予告なく仕様等を変更する場合があります。ご了承ください。

■お問合せは

弘伸産業株式会社

〒814-0152 福岡市城南区堤団地30-40

TEL 092-874-5788

FAX 092-874-5789

Mobile. 090-8626-9570

E-mail: n.ko[^]shin@lemon.plala.or.jp